

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ  
ของโรงเรียนปิ่นสร้อยแฉลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นายดิเรก รังรองรจิตภูมิ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัศมี กรรมการ

### บทคัดย่อ

การศึกษาและวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ  
โรงเรียนปิ่นสร้อยแฉลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่และจัดทำคู่มือการใช้งานเพื่อความสามารถใน  
การให้บริการของแต่ละห้องสมุดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถยืม-คืนหนังสือระหว่าง  
ห้องสมุดได้ สามารถสืบค้นหนังสือระหว่างห้องสมุดได้และผู้บริหารงานห้องสมุดสามารถบริหาร  
จัดการห้องสมุดทั้งสามแห่งคือห้องสมุดมาลามาส ห้องสมุดมัธยมปลายและห้องสมุดแผนกประถม  
อย่างเป็นระบบ

ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปิ่นสร้อยแฉลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่พัฒนาขึ้น  
โดยใช้โปรแกรมภาษาวิซวลเบสิก 6.0 ในการเขียนโปรแกรมและใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอส  
คิวแอล เซอร์เวอร์ 2000 ในการเก็บข้อมูล

ผลของการศึกษาและวิจัย พบว่าระบบห้องสมุดอัตโนมัตินี้ช่วยให้ประสิทธิภาพในการให้  
บริการแต่ละห้องสมุดดีขึ้น นักเรียน คณะครูและเจ้าหน้าที่สามารถยืม-คืนหนังสือระหว่างห้องสมุด  
สามารถสืบค้นหนังสือระหว่างห้องสมุดได้ และผู้บริหารงานห้องสมุดสามารถบริหารจัดการห้อง  
สมุดทั้งสามแห่งอย่างเป็นระบบ

<b>Independent Study Title</b>	Automated Library System Development of the Prince Royal's College, Changwat Chiang Mai	
<b>Author</b>	Mr. Direk Rungrounrajitpoom	
<b>M.S.</b>	Information Technology and Management	
<b>Examining Committee</b>	Assoc. Prof. Prateep Junkong	Chairman
	Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun	Member
	Asst. Prof. Manop Leucharusmee	Member

### **ABSTRACT**

The purpose of this independent study is to create for a design an automated library system; including an instruction manual for a school in Chiang Mai; The Prince Royal's College. The creation of the new library system aims to achieve greater effectiveness of each of the library services. The users will be able to borrow or return the borrowed materials at any of the 3 in-school libraries, which are : Maramart library, the high school library, and the primary school library. Moreover, the library staff will be able to manage the library more systematically.

The automated library system was created by using Visual Basic language programming 6.0 for writing programs and restoring data; by using Microsoft SQL Server 2000.

The result of this independent study has shown that the automated library system achieves the designed for the library services. The system was designed for borrowing and returning the borrowed materials, which could be done among the 3 in-school libraries. In addition, the librarians and the staff are able to administer all the libraries more systematically.